

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Filip Hranický**  
Studijní program: N2301 Strojní inženýrství  
Studijní obor: 3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství  
Specializace: 40 Konstrukce strojních dílů a skupin  
Téma: **Reverzní analýza historického důlního zařízení**  
**Reverse analysis of historic mining equipment**  
Jazyk vypracování: čeština

## Zásady pro vypracování:

Proveďte reverzní analýzu historického důlního zařízení. Následně vytvořte návrh na konstrukci těžní věže, která bude sloužit k demonstraci historické těžby v místě expozice. Návrh proveďte v souladu s historickou povahou řešené problematiky.

- Popište těžební mechanismus a místo budoucí expozice.
- Vypracujte podrobnou analýzu stávajícího zařízení.
- Navrhněte rám těžní věže.
- Zpracujte potřebnou výkresovou dokumentaci podle pokynů vedoucího práce.

## Seznam doporučené odborné literatury:

Boháček, F. Části a mechanismy strojů I a II. Brno: VUT Brno, 1987.  
Bolek, A. a kol. Části strojů-svazek 1. a 2. Praha: SNTL, 1990.  
Němec, J. a kol. Pružnost a pevnost ve strojírenství. Praha: SNTL, 1989.  
Moravec, V., Havlík, J.: Výpočty a konstrukce strojních dílů. Ostrava: VŠB-TUO Ostrava, 2008.  
Kaláb, K. Části a mechanismy strojů pro bakaláře. Části pohonů strojů. Ostrava: VŠB-TUO Ostrava, 2008.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Začal, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020  
Datum odevzdání: 17.05.2021

---

Ing. Miroslav Trochta, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.  
děkan fakulty